



⑯ Aktenzeichen: 196 11 459.4
⑯ Anmeldetag: 22. 3. 96
⑯ Offenlegungstag: 25. 9. 97

⑯ Anmelder:
Klement, Klaus-Dieter, 52428 Jülich, DE
⑯ Vertreter:
Andrejewski und Kollegen, 45127 Essen

⑯ Erfinder:
gleich Anmelder
⑯ Entgegenhaltungen:
DE 42 01 949 C2

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑯ Spindelantrieb für eine Werkzeugmaschine

⑯ Die Erfindung betrifft einen Spindelantrieb für eine Werkzeugmaschine. Zum grundsätzlichen Aufbau des Spindelantriebs gehören ein Spindelgehäuse 1, eine drehbar in dem Spindelgehäuse 1 gelagerte Bearbeitungsspindel 2, die an ihrem vorderen Ende eine Werkzeugaufnahme zum Anschluß eines Werkzeugträgers 6 oder eines Bearbeitungswerkzeuges aufweist, sowie ein Spindelmotor 3 mit einem in dem Spindelgehäuse 1 angeordneten Stator 4 und mit einem Rotor 5. Erfnungsgemäß ist der Rotor 5 auf der Bearbeitungsspindel 2 drehbeweglich angeordnet und unter Zwischenschaltung eines Getriebes 8 an die Bearbeitungsspindel 2 angeschlossen. Das Getriebe 8 ist vorzugsweise als schaltbares Planetengetriebe ausgebildet.

